Physik Lib.
Stechert

Inhalt

6. Folge. Band 4

Heft 1/2

Seite

Max Päsler, Berlin: Resonanzkurven von erzwungenen Schwingungen, erregt durch Störungen mit frequenzabhängiger Amplitude. (Mit 11 Abbildungen) 1

Max Päsler, Berlin: Die Differentialgleichung für den zeitlichen Verlauf von thermisch gedämpften elastischen Schwingungen. (Mit 1 Abbildung) 14

Richard Honerjäger, Frankfurt a. M.: Über die Beugung elektromagnetischer Wellen an einem Drahtgitter. (Mit 16 Abbildungen) 25

Hartmut Kallmann und Max Päsler, Berlin-Charlottenburg und Berlin-Dahlem: Behandlung des Oszillators und der Diracschen Gleichungen. (Mitteilung III zu „Eine neue Behandlungs- und Darstellungsmethode wellenmechanischer Probleme") 46

H. Kallmann und R. Warminsky, Berlin-Dahlem: Über die Lichtanregung von Cadmiumsulfid-Kristallen durch α-Teilchen und Elektronen 57

I. Broser und H. Kallmann, Berlin-Dahlem: Quantitative Messungen an α-Teilchen mit dem Leuchtmassenzähler. (Mit 8 Abbildungen) 61

H. Kallmann und R. Warminsky, Berlin-Dahlem: Über den Verstärkungseffekt der elektrischen Leitfähigkeit von Cadmiumsulfid-Kristallen bei Bestrahlung mit α-Teilchen, Elektronen und γ-Quanten. (Eine Methode zur Zählung einzelner Teilchen.) (Mit 4 Abbildungen) 69

I. Broser und H. Kallmann, Berlin-Dahlem: Anregung von Leuchtstoffen durch die energiereichen Kerntrümmer der Uranspaltung. (Mit 3 Abbildungen) 85

Hartmut Kallmann und Max Päsler, Berlin-Charlottenburg und Berlin-Dahlem: Ergänzende Bemerkung zu unserer Arbeit „Allgemeine Behandlung des H-Atoms mit beliebigen Anfangsbedingungen" 90

Hansgeorg Laporte, Scheibenberg/Erzgeb.: Durch Hochfrequenzimpulse angeregte mechanische Schwingungen von Quecksilberkapillaren. (Mit 6 Abbildungen) 92

Redaktionsschluß am 20. September 1948

Heft 3/4

K. H. Hellwege, Göttingen: Elektronenterme und Strahlung von Atomen in Kristallen. I. Termaufspaltung und elektrische Dipolstrahlung..... 95

K. H. Hellwege, Göttingen: Elektronenterme und Strahlung von Atomen in Kristallen. II. Magnetische Dipolstrahlung..... 127

K. H. Hellwege, Göttingen: Elektronenterme und Strahlung von Atomen in Kristallen. III. Elektrische Quadrupolstrahlung. (Mit 1 Abbildung) 136

K. H. Hellwege, Göttingen: Elektronenterme und Strahlung von Atomen in Kristallen. IV. Symmetrieentartung und Kramersche Entartung..... 143

K. H. Hellwege, Göttingen: Elektronenterme und Strahlung von Atomen in Kristallen. V. Kubische Kristalle. (Mit 5 Abbildungen)..... 150

Ernst Lau und Wolfgang Krug, Berlin-Karow: Optische und geometrische Betrachtungen über Winkelspiegel. (Mit 5 Abbildungen) 161

Werner Braunbek, Tübingen: Eigenschwingungen endlicher Punktketten. (Mit 2 Abbildungen)..... 169

A. Kußmann, M. Auwärter und G. Grfn. v. Rittberg, Berlin und Weida/Thür.: Die Eisen-Platin-Invare und ihre Ausdehnungs-Anomalien. (Mit 5 Abbildungen)..... 174

Erich Huster, Marburg/Lahn: Zur magnetischen Suszeptibilität von in flüssigem Ammoniak gelösten Metallen. (Mit 4 Abbildungen)..... 183

Redaktionsschluß am 24. November 1948

Heft 5

Seite

Karl Bechert, Mainz: Zur Theorie der Verbrennungsgeschwindigkeit, mit einer Anwendung auf die Ozonverbrennung. (Mit 2 Abbildungen) 191

Lieselott Herforth und Hartmut Kallmann, Berlin-Dahlem: Die Fluoreszenzanregung von festem und flüssigem Naphthalin, Diphenyl und Phenanthren durch Alphateilchen, schnelle Elektronen und Gammastrahlen. (Mit 11 Abbildungen) 231

Erwin Schmidt, Berlin-Siemensstadt: Untersuchungen über die Bewegung des Brennflecks auf der Kathode eines Quecksilberdampf-Niederdruckbogens. (Mit 24 Abbildungen) 246

Conrad v. Fragstein, Köln: Zur Seitenversetzung des totalreflektierten Lichtstrahles. (Mit 3 Abbildungen) 271

Redaktionsschluß am 2. Februar 1949

Heft 6

B. Kockel, Leipzig: Prozesse zwischen leichten Teilchen nach der Diracschen Theorie. (Mit 1 Abbildung) 279

H. Stenzel, Wolfenbüttel: Über die Berechnung des Schallfeldes von kreisförmigen Membranen in starrer Wand. (Mit 3 Abbildungen) 303

C. Kämmerer, Wien: Über eine besondere Form der Zustandsgleichung. (Mit 2 Abbildungen) 325

Erich Kretschmann, Halle (Saale): Über streng punktförmige Elementarladungen. Eine Bemerkung zur klassischen Elektronentheorie 331

F. Möglich und R. Rompe, Berlin-Buch und Berlin: Eindringtiefe magnetischer Felder in Supraleiter und Metallabsorption. (Mit 2 Abbildungen) 335

Kurt Schuster, Jena: Anwendung der Vierpoltheorie auf die Probleme der optischen Reflexionsminderung, Reflexionsverstärkung und der Interferenzfilter. (Mit 2 Abbildungen) 352

K. H. Hellwege, Göttingen: Berichtigung zur Arbeit „Elektronenterme und Strahlung von Atomen in Kristallen. I. Termaufspaltung und elektrische Dipolstrahlung". Ann. Physik (6) 4, 95 (1948) 357

Redaktionsschluß am 1. März 1949

Heft 7

B. Hartmann, Ilmenau: Kapillare Erscheinungen an einem horizontal hängenden Kreiszylinder. Beitrag zur Theorie der Bügelmethode. (Mit 3 Abbildungen) 359

G. Höhler, Berlin: Druck- und Temperaturverschiebung der Absorptionskante von Cadmiumsulfid. (Mit 4 Abbildungen) 371

Detlof Lyons, Berlin: Über die Theorie der Diffusion thermischer Neutronen in einer wasserstoffhaltigen Substanz. (Mit 1 Abbildung) 379

Walter Glaser, Wien: Über die Theorie der elektrischen und magnetischen Ablenkung von Elektronenstrahlbündeln und ein ihr angepaßtes Störungsverfahren. (Mit 3 Abbildungen) 389

Redaktionsschluß am 6. Mai 1949

Heft 8

H. Maecker, Kiel: Quantitativer Nachweis von Grenzschichtwellen in der Optik. (Mit 19 Abbildungen) 409

H. Ott, Würzburg: Zur Reflexion von Kugelwellen 432

G. Herrmann und O. Krieg, Berlin: Der Einfluß von Gasen und Dämpfen auf die Emission von Oxydkathoden. (Mit 17 Abbildungen) 441

Namenregister für Band 3 und 4 465

Redaktionsschluß am 25. Juni 1949

Seite
191
231
246
271
279
303
325
331
335
352
357
359
371
379
389
409
432
441
465